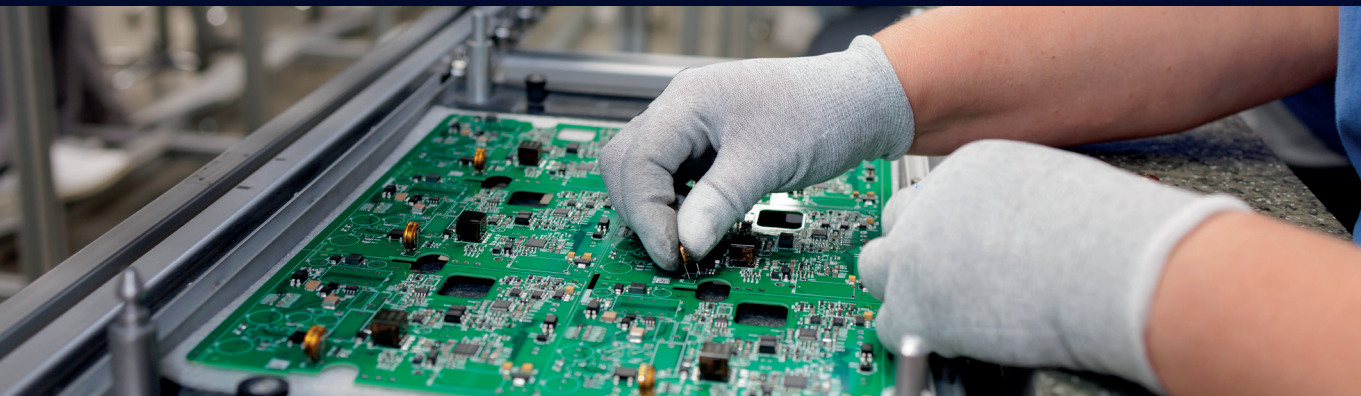




Objetivo:

Protege de forma fiable a los empleados y equipos frente a descargas estáticas y sus consecuencias para los procesos y la electrónica.

1

¿Qué es ESD?

ESD significa **Electrostatic Discharge**, es decir, la descarga incontrolada de electricidad estática.

- ▶ Puede destruir permanentemente componentes electrónicos o alterar procesos.
- ▶ Especialmente crítico en fabricación electrónica, laboratorios, talleres y zonas de montaje con componentes.
- ▶ Incluso pequeñas descargas pueden causar fallos, ralentizar la producción o afectar a la calidad afectar.

2

Medidas de protección

- ▶ **Puesta a tierra:** Derivar a tierra empleados, puestos de trabajo y equipos mediante conexiones con toma de tierra.
- ▶ **Suelos y alfombras ESD:** Conducen las cargas estáticas de forma fiable, reducen el riesgo en el puesto de trabajo.
- ▶ **Pulseras & tobilleras:** Derivación personal de la carga estática directamente en el empleado.
- ▶ **Embalaje & almacenamiento:** Contenedores, películas y armarios seguros contra ESD protegen los componentes durante el transporte y almacenamiento.
- ▶ **Control continuo:** Medir la resistencia regularmente, respetar los plazos de verificación, llevar documentación.

3

Consejos prácticos para el día a día

- ▶ **Combinación de suelo, mesa y vestimenta:** Solo así es posible la máxima protección.
- ▶ **Formaciones:** Instruir regularmente a los trabajadores sobre el manejo correcto de las zonas y dispositivos ESD.
- ▶ **Orden & limpieza:** El polvo, la suciedad o la humedad pueden afectar a la disipación – mantener limpio.
- ▶ **Comprobación antes de empezar:** Comprobar que las pulseras, alfombrillas y dispositivos están correctamente conectados e intactos.
- ▶ **Regular el acceso:** Permitir el acceso a las zonas ESD solo a empleados autorizados.

4

Ventajas para las empresas

- ▶ **Reduce fallos y daños en componentes electrónicos.**
- ▶ **Minimiza los tiempos de inactividad y las interrupciones de la producción.**
- ▶ **Ofrece a los empleados un entorno de trabajo seguro.**
- ▶ **Las medidas prácticas se pueden implementar y documentar de inmediato.**